

Allmänt

Tryckreduceringsventil VM7680 är av typen VRCD FF.

Installation

Före installation av ventilen rekommenderar vi starkt att rörledningarnas rengöring kontrolleras så att det inre ventilsåtet inte skadas av främmande föremål. Av samma skäl rekommenderar vi alltid att en sil eller ett filter installeras uppströms ventilen.

Tryckreduceringsventil VM7680 kan installeras antingen vertikalt eller horisontellt. Vi föreslår att en avstängningsventil monteras före och en efter tryckreduceringsventilen för att underlätta underhållet och att ett filter monteras före tryckreduceringsventilen för att skydda de inre komponenterna. Det är också lämpligt att före nedströms tryckreduceringsventilen montera en säkerhetsventil som skyddar systemet för det fall att produkten själv skulle behöva underhåll.

Se till så att utrymmet runt ventilen är tillräckligt även för åtkomst i samband med underhåll och att det också finns anordningar för att dränera systemet och rengöra filtret. Tryckreduceringsventilen måste monteras så att pilen på ventilhuset stämmer överens med flödesriktningen i röret.

Slutligen föreslår vi att en luftventil installeras nedströms tryckreduceringsventilen för att undvika vakuum vid underhållsarbeten och för att släppa ut luft från ventilen när den är i drift.

Idrifttagning

Avstängningsventilen nedströms måste öppnas långsamt samtidigt som tryckvärdet kontrolleras på tryckmätaren nedströms. Om tryckvärdet stämmer med den önskade trycknivån, skall låsmuttern (13) dras åt och fyllningen av rörsystemet fullföljas. I annat fall upprepas inställningsproceduren. Tveka inte att kontakta Ventim om några problem uppstår.

Inställning

Vi föreslår alltid att inställningsproceduren för tryckreduceringsventilen genomförs under statiska förhållanden (värdet på $Q = 0$). Fjäders fjäder måste göras helt spänningsfri genom att du vrider låsmuttern (13) och ställskruven moturs. Vrid ställskruven (12) medurs (plus-tecken), samtidigt som avstängningsventilen nedströms tryckreduceringsventilen är helt stängd, för att öka det inställda tryckvärdet för ventilen tills den önskade trycknivån P_0 (statiskt tryck) nås. De dynamiska tryckförlusterna i tryckreduceringsventilen måste läggas till det statiska värdet (kan uppskattas till 0,5 bar plus 5% av det inställda trycket).

Exempel: Om den önskade inställningen är 6 bar nedströms skall det inställda trycket i statiskt tillstånd vara 6,8 bar. Kontakta gärna Ventim för mer information

Underhåll

Tryckreduceringsventils konstruktion är enkel och tillförlitlig och dess prestanda följer driftförhållanden och det aktuella mediet. Vi rekommenderar regelbunden kontroll, minst två gånger per år, och att filtret rengörs, särskilt efter ingrepp i rörsystemet.

Om de inre komponenterna, som utsätts för den kraftigaste förslitningen, måste bytas kan det göras uppifrån, utan att ventilen behöver demonteras från rörledningen. Vid underhållsarbeten är det viktigt att kontrollera att packningarna (18) och (17) liksom huvudbussningen (5) inte är skadade.

För att säkert få rätt reservdelar använder du artikelbenämningarna i tabellen nedan. Ventim kan också på begäran skicka dig korta filmer som beskriver hur underhållet ska utföras.

ID-beteckning

Varje tryckreduceringsventil förses med en ID-beteckning som anger ventilens kod, DN, PN och serienummer. Detta ger oss möjlighet att hålla reda på våra produkter genom att underhålla och uppdatera våra register över all utrustning som installerats, så att vi omedelbart kan agera vid behov.

Vid beställning av reservdelar uppger du serienumret som finns instämplat och refererar till ritningen här nedan.

Detaljlista

1	Hus	rostfritt stål 1.4305/1.4301
2	Fjäderhuv	aluminium S11
3	Kolv	rostfritt stål 1.4305/1.4301
4	Fjäder	rostfritt stål AISI 304/ stål SiCr6
5	Huvudbussning	rostfritt stål 1.4305
6	Glidring	PTFE
7	O-ring	perbunan
8	Styrning för ventilkägla	rostfritt stål 1.4305/1.4301
9	Trycktapp	rostfritt stål 1.4305/1.4301
11	Fjäderstyrning	rostfritt stål 1.4305/1.4301
12	Ställskruv	rostfritt stål 1.4301
13	Låsmutter	rostfritt stål 1.4301
14	Skruv	rostfritt stål 1.4301
15	Skruv	rostfritt stål 1.4301
16	Planpackning	vulkolan
17	Packning	perbunan
18	Packning	perbunan
22	O-ring	perbunan

